EUROPEAN PATENT OFFICE

1908-EF

cited in the European Search

Report of EP 04 79 299 Your Ref.: NSC-P90R-1

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

59073917

PUBLICATION DATE

26-04-84

APPLICATION DATE

20-10-82

APPLICATION NUMBER

57182703

APPLICANT:

KIKUCHI KASEI:KK:

INVENTOR:

KIKUCHI IZUMI;

INT.CL.

B29C 29/00

TITLE

REPRODUCING PROCESS OF CROSS LINKED PLASTIC SCRAP

ABSTRACT:

PURPOSE: To improve natural resource economy by using as cleaning material or forming material of an extruding machine and to reutilize it economically by a method in which powdered cross linked plastic scrap is mixed with the same kind of thermoplastic which is uncross linked and is molten at specified temperature, and then it is pelletized.

CONSTITUTION: Cross linked plastic scrap A [e.g. cros linked polyethylene, gel fraction value by ASTMD2765 must be equal to or more than 30%, or cross linked vinyl acetate copolymer (EVA), gel fraction value by ASTMD2765 must be equal to or more than 40%] is powdered. This powdered material is mixed with the same kind of thermoplastic which is uncross linked (B), and after said mixture is molten at extruding temperature of 150~230°C, it is pelletized by cooling and solidifying. This product is excellent in adhesive wiping effect, so high cleaning effect may be obtained by less amount of resin and shorter time than by former products.

COPYRIGHT: (C)1984,JPO&Japio

NSDOCID: <JP____359073917A_AJ_>

cited in the European Search Report of EPO4 792990.6 Your Ref.: NSC-P908 -EP

⑬ 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭59-73917

⑤Int. Cl.³B 29 C 29/00

識別記号

庁内整理番号 7438-4F

砂公開 昭和59年(1984) 4月26日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

匈架橋プラスチツクスクラップの再生法

八潮市大瀬686—1

②特 願 昭57-182703

⑪出 願 人 株式会社菊池化成

②出 願 昭57(1982)10月20日

八潮市大瀬686-1

⑫発 明 者 菊池泉

愈代 理 人 弁理士 石井孝

明 和 舟

1. 売別の名称

領債 ブラスチックスクラフブの円生法

2 解許研状の短囲

3. 始明の詳細な説明

との始明は架橋ブラスチックスクラップの再生 法に関するものである。

ボリエチレン、塩化ビニール海の磯可取性機舶 は、ベーオキサイドの如き化学銀路もしくは放射 級により燃射線機を施すことにより、分子同志を 結合させん分子の性質を変えることにより加騰しても吸化溶しない前然性と便さを激化する。 を係有する。このようにあ分子が立体的に複雑な を係有する。このように共有結合でつくられた契値 の遊のブラスチック超品は一旦不要になったスク ラップの再生利用に破々の健深がなされているが ゲル化しにくいため加工しにくい種点があり、又 銀鶴が塩谷することが多く将利用にも関係がある。

従ってその多くは悪難闘戦的として疑判により 処型されているが認却の疑の有省ガスの前生や、 燃焼により発生する高温のため観到前をいためた りし、公習問題ともなっている。

又果鍋ボリエチレンの場合押出品により粉砕し との粉末にボリエチレンもしくは他のゴム、ブラ スチックと現合し成形することも遊れされているが扮次形成役牌は、かなり困盟な作彩である。

この元明は上述の間辺点について不安になったアラスチンクスクランプの科生供について省後を目び公告が止の辺点からこれを解決することを目的としたもので、上述の知く架構プラスチンクが割目は近をもつ共有結合でつくられ通常である。 たに記到してれを追用するべく欲的とテストを取れる場に至ったものである。

本苑明の段目はブラスチックのスクラップを 粉砕 してれて深積してない 同梱の熱可則はブラスチックと混合して 180°~200°C の押出温度でペレット化する再生 法に ほるものである。

本名明では上記のように気はによりヤル分単の あい 栄襲 ブラスチンクも 製協して ない 问値 ブラス チンクと混合 することに よりベレット 化が 容易と なり、しかもこの ベレットは、ゲル化が 遊暖のケ ル状 娘 であるため 別えば 射 出版形 値、 あるい は押 出版におけるシリンダーのクリーニング材として

灾越例 1.

契替ポリエチレン(PE)ASTMD 2765 によるサル分車 35% の路材を架储してない通常のポリエチレン(PE)と8;1の割合に混合し、80mm 押出録で180°~200°Cで押出しベレット化した。

奖加例 2

製協エチレン船ビ共成合体(EVA) ASTMD 2765によるゲル分学 40% を架储して ない通常のエチレン筋ビ共成合体(EVA)と9:1の物合で混合しい0mm 押出機を用い180°~200° Cの押出温度でペレント化した。

上記において架場プラスチックと架構してないプラスチックの配合比は9;1~1;9の範囲で任意に行えられ、又ペレット到遊に感しては酸化剤、公定領導の配合剤を確宜混合することができる。

以上の災災的の法により四工したペレットに射 出もしくは押出成形域のクリーニング材としても 利用できるもので省資源と共に材料製の低販化、 特問昭59-73917(2)

磁めて効果的に利用でき、又他の成形材として何 利用することが可能となるものである。

しかし本苑明法により将生したペレントを成形版のクリーニング材として利用すれば遊យがに成功されたがか化状態のため成形例内の成形のながでかり 立る枯層払拭効果が抜肆であり従来に比し少けの 超過と 短時間の作業でクリーニング 効果を挙りる とかてきた。 又路遜された 架船 プラスチック のようップ の紛弾 泣を おおもの である。

本級発明の契施例について述べれば次の过りである。

公智助止の有効な手段として利用性は顕著である。

出版代理人 并继士 石 井 学

特開昭59-73917(3)

手 統 補 正 群(自発)

明 印57 年 10月28 日

特許庁 及貨 若 杉 和 夫政

1. 事件の差罪 57-182703 昭初57年10月20日提出の特許順

- 10-14 2 多米の名称 深海ブラスチックスクラップの再生法
- 3. 福圧をする者

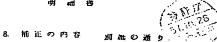
事件との関係 帮 群 出 顧 人

埼玉県八福市大南686-1 7.1.5.4 株式会社 碧池化成 代发者 碧池

4. 代 班 人 〒 101

焦 坊 東京都千代田区神田練鮮町60街地 切光ビル

- 5. 補削命令の目付 自 発
- 6. 補用により増加する発明の数
- 7. 補正の対象



- 存許請求の範囲を次の頭り請託する。
- (1) 梁梅ブラスチツクスクラツブを粉砕し、と れに架構してない同梱の熱可慰住プラスチック を配合し <u>150°~ 280°C</u> の押出品度で溶版し たび、谷辺昭化レベレット化することを時後と する螺锯ブラスチックスクランブの再生长
- (2) 契リプラスチンクスクランブが現的ポリエ チレンにしてASTUD2765だよるサル分串の **盗が80%以上を冇するものである栫許明水の** 韓國第 1 頂記数の架備プラスチンクスクラップ
- (8) 策務プラスチフシスクランブが架貸エチレ ン磁ビ共産合体(EVA) ASTMD2765 によ るゲル分串の値が40%以上を有するものであ る特許研求の転開がし項記載のブラスチックス クラップの再生法
- 明報告系 8 頁の 1 8 行目、同は 3 5 頁の 5 行 日、同11行目の「180°~200°℃」を「<u>150°</u> ~ 2 8 0 ° C 」と縮正する。
- 3. 周班部6頁の15行目~16行目留城の代化 用を酸化防止剤と削止する。